

2022

ANIMAL HUSBANDRY AND VETERINARY SCIENCE

पशुपालन तथा पशुचिकित्सा विज्ञान

Time: 3 hours

समय: 3 घंटे

Maximum Marks: 200

अधिकतम अंक: 200

Question paper specific instructions

प्रश्न पत्र के लिए विशिष्ट अनुदेश

- i. This paper is divided into two Sections, Section-A and Section-B.
ये प्रश्नपत्र दो खंडों में विभाजित है, खंड-A और खंड-B
- ii. Each Section contains four (4) questions.
प्रत्येक खंड में चार प्रश्न है।
- iii. Candidate has to attempt five questions in all.
परीक्षार्थी को पांच प्रश्नों का उत्तर लिखना है।
- iv. Question Nos. 1 and 5 are compulsory and out of the remaining, **THREE** questions are to be attempted choosing at least **ONE** question from each Section.
प्रश्न संख्या 1 और 5 अनिवार्य है और शेष प्रश्नों में से किन्हीं तीन का उत्तर लिखना है, प्रत्येक खंड से एक प्रश्न को हल करना है।
- v. Word limit in questions, where specified, should be adhered to.
प्रश्नों में शब्द सीमा, जहाँ विनिर्दिष्ट है, का अनुसरण किया जाना चाहिए।
- vi. The number of marks carried by a question/part is indicated against it.
प्रत्येक प्रश्न/भाग के लिए नियत अंक उसके सामने दिए गए हैं।
- vii. Questions are printed in English & Hindi languages. In case of any ambiguity in translation of any question, English version shall be treated as final.
प्रत्येक प्रश्न हिन्दी और अंग्रेजी दोनों भाषाओं में छपा है। प्रश्नों के अनुवाद में किसी अस्पष्टता की स्थिति में, अंग्रेजी संस्करण को ही अन्तिम माना जाएगा।

SECTION A (खंड A)

Q 1. Write answers of the following questions in not more than 150 words each.
निम्नलिखित प्रश्नों के उत्तर लिखिए। प्रत्येक प्रश्न का उत्तर अधिकतम 150 शब्दों में लिखिए।

- 1(a). Define balanced ration and write in short about feeding of breeding bulls. (8)
संतुलित आहार को परिभाषित करें एवं प्रजनन योग्य सांडों के आहार के बारे में संक्षिप्त में लिखें
- 1(b). Write in short about cardiac cycle. (8)
हृदय चक्र के बारे में संक्षेप में लिखें
- 1(c). Define artificial insemination and write in detail about rectovaginal technique of artificial insemination. (8)
कृत्रिम गर्भाधान को परिभाषित करें तथा कृत्रिम गर्भाधान की रेक्टोवाजिनल तकनीक के बारे में विस्तार से लिखें।
- 1(d). Feeding and management of animals under drought condition. (8)
सूखे की स्थिति में पशुओं का आहार एवं प्रबंधन।
- 1(e). Define mutation and write about different types of mutation. (8)
उत्परिवर्तन को परिभाषित करें तथा विभिन्न प्रकार के उत्परिवर्तन के बारे में लिखें।

Q 2. Write answers of the following questions.
निम्नलिखित प्रश्नों के उत्तर लिखिए।

- 2(a). Write in detail about problems and constraints in transfer of technology in animal husbandry practice. (10)
पशुपालन पद्धति में प्रौद्योगिकी हस्तांतरण में आने वाली समस्याओं और बाधाओं के बारे में विस्तार से लिखें।
- 2(b). Explain various system of inbreeding with it's merits and demerits. (15)
अंतःप्रजनन की विभिन्न प्रणालियों को उनके गुण-दोषों सहित समझाइए
- 2(c). Write in detail about methods of estrus detection in cattle. (15)
मवेशियों में मद पहचानने / एस्ट्रस डिटेक्शन की विधियों के बारे में विस्तार से लिखें

Q 3. Write answers of the following questions.
निम्नलिखित प्रश्नों के उत्तर लिखिए।

- 3(a). Enlist the various factors which determine the efficiency of dairy animals (10)
डेयरी पशुओं की दक्षता को निर्धारित करने वाले विभिन्न कारकों को सूचीबद्ध करें
- 3(b). Enlist various growth promoters used in poultry feed. Describe in detail about the latest concepts in relation to use and abuse of growth promoters like hormones and antimicrobials in poultry feed. (15)
कुक्कुट आहार में उपयोग किए जाने वाले विभिन्न विकास प्रवर्तकों को सूचीबद्ध करें। पोल्ट्री फीड में हार्मोन और रोगाणुरोधी जैसे विकास प्रवर्तकों के उपयोग और दुरुपयोग के संबंध में नवीनतम अवधारणाओं के बारे में विस्तार से वर्णन करें।

3(c) Enlist parts of alimentary canal in cattle and write in detail about the functions of liver.
मवेशियों में विभिन्न पाचन अंगों की सूची बनाएं और यकृत के कार्यों के बारे में विस्तार से लिखें। (15)

Q 4. Write answers of the following.
निम्नलिखित प्रश्नों के उत्तर लिखिए।

4(a). Write in brief about the mechanism of respiration in birds (10)
पक्षियों में श्वसन की क्रियाविधि के बारे में संक्षेप में लिखिए

4(b). Enlist the various breeds of buffaloes in India. Mention the various methods of pregnancy testing in buffaloes. (15)
भारत में भैंसों की विभिन्न नस्लों की सूची बनाएं। भैंसों में गर्भावस्था परीक्षण की विभिन्न विधियों का उल्लेख करें

4(c). Define repeat breeding. Write in detail about causes, diagnosis and management of repeat breeding in cattle (15)
पुनरावर्ती प्रजनन को परिभाषित करें। मवेशियों में पुनरावर्ती प्रजनन / बार-बार प्रजनन के कारण, निदान और प्रबंधन के बारे में विस्तार से लिखें

SECTION B (खंड B)

Q 5. Write answers of the following questions in not more than 150 words each.
निम्नलिखित प्रश्नों के उत्तर लिखिए। प्रत्येक प्रश्न का उत्तर अधिकतम 150 शब्दों में लिखिए।

5(a) Lumpy skin disease with special reference to recent outbreaks in India. (8)
भारत में हालिया प्रकोप के विशेष संदर्भ में गांठदार त्वचा रोग

5(b) Follicular development in ovary of domestic animals (8)
घरेलू पशुओं के अंडाशय में कूपिक विकास

5(c) Principle and procedure of high temperature and short time (H.T.S.T.) pasteurization (8)
उच्च तापमान एवं कम समय (एच.टी.एस.टी.) पास्चुरीकरण का सिद्धांत एवं प्रक्रिया

5(d) Grading of carcass meat cuts (8)
शव के मांस के टुकड़ों की ग्रेडिंग / श्रेणीकरण

5(e) Common offences and their punishment against animals in India (8)
भारत में जानवरों के विरुद्ध सामान्य अपराध और उनकी सजा

Q 6. Write answers of the following questions.
निम्नलिखित प्रश्नों के उत्तर लिखिए।

6(a) Write microscopic anatomy of thyroid gland (10)
थायरॉइड ग्रंथि की सूक्ष्म शरीर के सम्बन्ध में रचना लिखिए

- 6(b) Write in brief about pathophysiology, clinical findings & therapeutic management of bovine ketosis.
गौवंशीय कीटोसिस के पैथोफिजियोलॉजी, नैदानिक निष्कर्षों और चिकित्सीय प्रबंधन के बारे में संक्षेप में लिखें। (15)
- 6(c) Write in detail about BIS and Agmark specification for grading / judging of milk products
दुग्ध उत्पादों की ग्रेडिंग आकलन के लिए बीआईएस और एगमार्क विनिर्देश के बारे में विस्तार से लिखें। (15)
- Q 7. Write answers of the following questions.
निम्नलिखित प्रश्नों के उत्तर लिखिए।
- 7(a) Write in brief about the effect of climate change on animal production. (10)
पशु स्वास्थ्य एवं उत्पादन में जलवायु के महत्व के बारे में संक्षेप में लिखें।
- 7(b) Write the principles of antineoplastic chemotherapy in animals. (15)
पशुओं में एंटीनोप्लास्टिक कीमोथेरेपी के सिद्धांत लिखिए।
- 7(c) Write etiology, epidemiology, clinical findings, diagnosis, treatment and prevention of canine ehrlichiosis. (15)
कैनाइन एर्लिचियोसिस के कारण , महामारी विज्ञान, नैदानिक निष्कर्ष, निदान, उपचार और रोकथाम लिखें।
- Q 8. Write answers of the following questions in not more than 350 words each.
निम्नलिखित प्रश्नों के उत्तर लिखिए। प्रत्येक प्रश्न का उत्तर अधिकतम 350 शब्दों में लिखें।
- 8(a) Write in detail about various methods of preservation of meat. (10)
मांस के संरक्षण की विभिन्न विधियों के बारे में विस्तार से लिखिए।
- 8(b) Enlist the various occupational zoonotic diseases, Write in detail about transmission, diagnosis and strategies for control and prevention of avian influenza. (15)
विभिन्न व्यावसायिक जूनोटिक रोगों को सूचीबद्ध करें, एवियन इन्फ्लूएंजा के नियंत्रण और रोकथाम के लिए संचरण, निदान और रणनीतियों के बारे में विस्तार से लिखें।
- 8(c) Write functions of placenta, Write in brief about various types of placenta according to involvement of various histological structures of mother and foetus. (15)
प्लेसेंटा के कार्य लिखें, मां और भ्रूण की विभिन्न ऊतकीय संरचनाओं की भागीदारी के अनुसार प्लेसेंटा के विभिन्न प्रकारों के बारे में संक्षेप में लिखें।